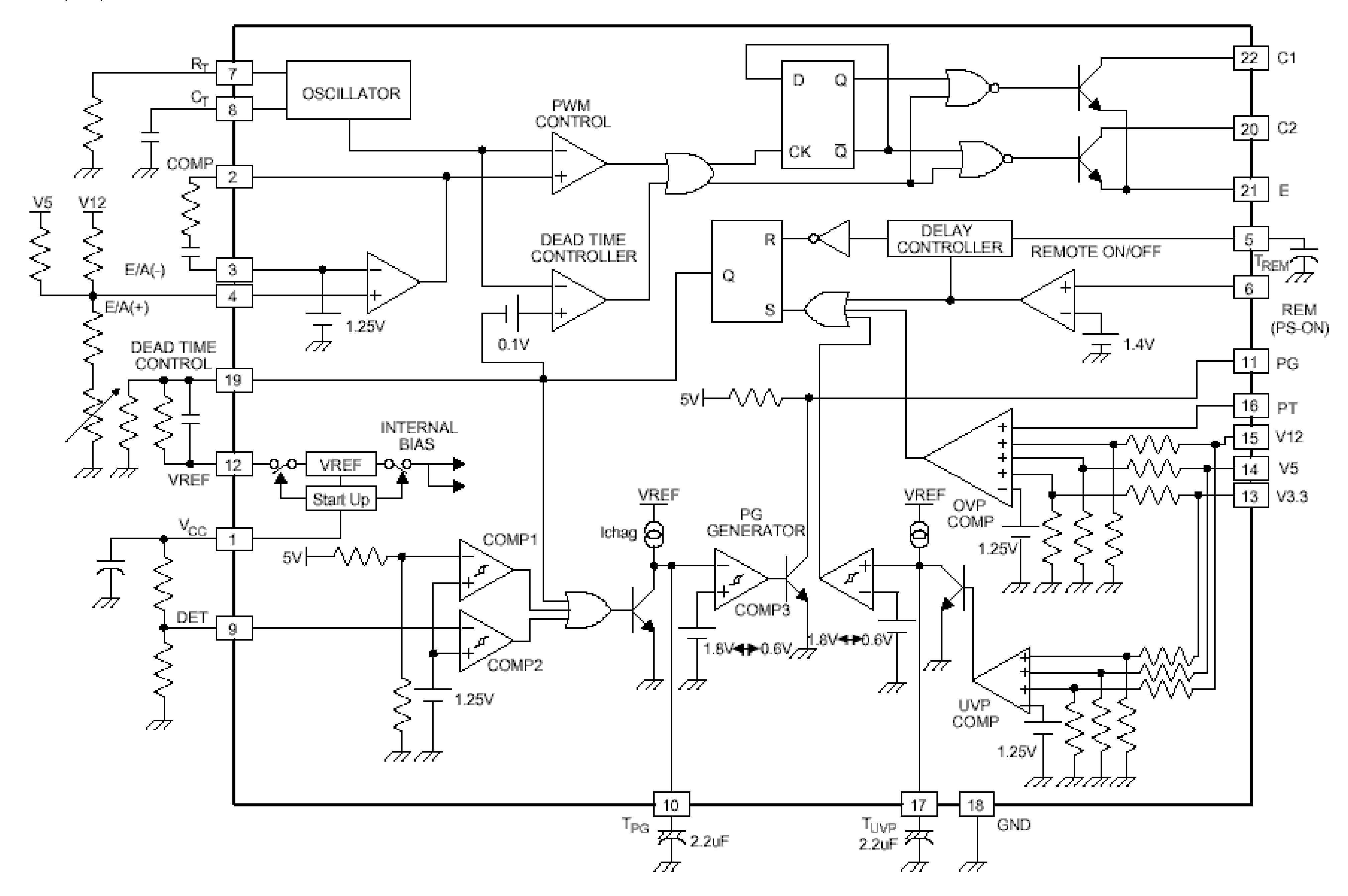
ШИМ – контроллер. КА3511

применяется в новых (2000-2001г) блоках питания ATX. (PowerMan 250-300W и других)

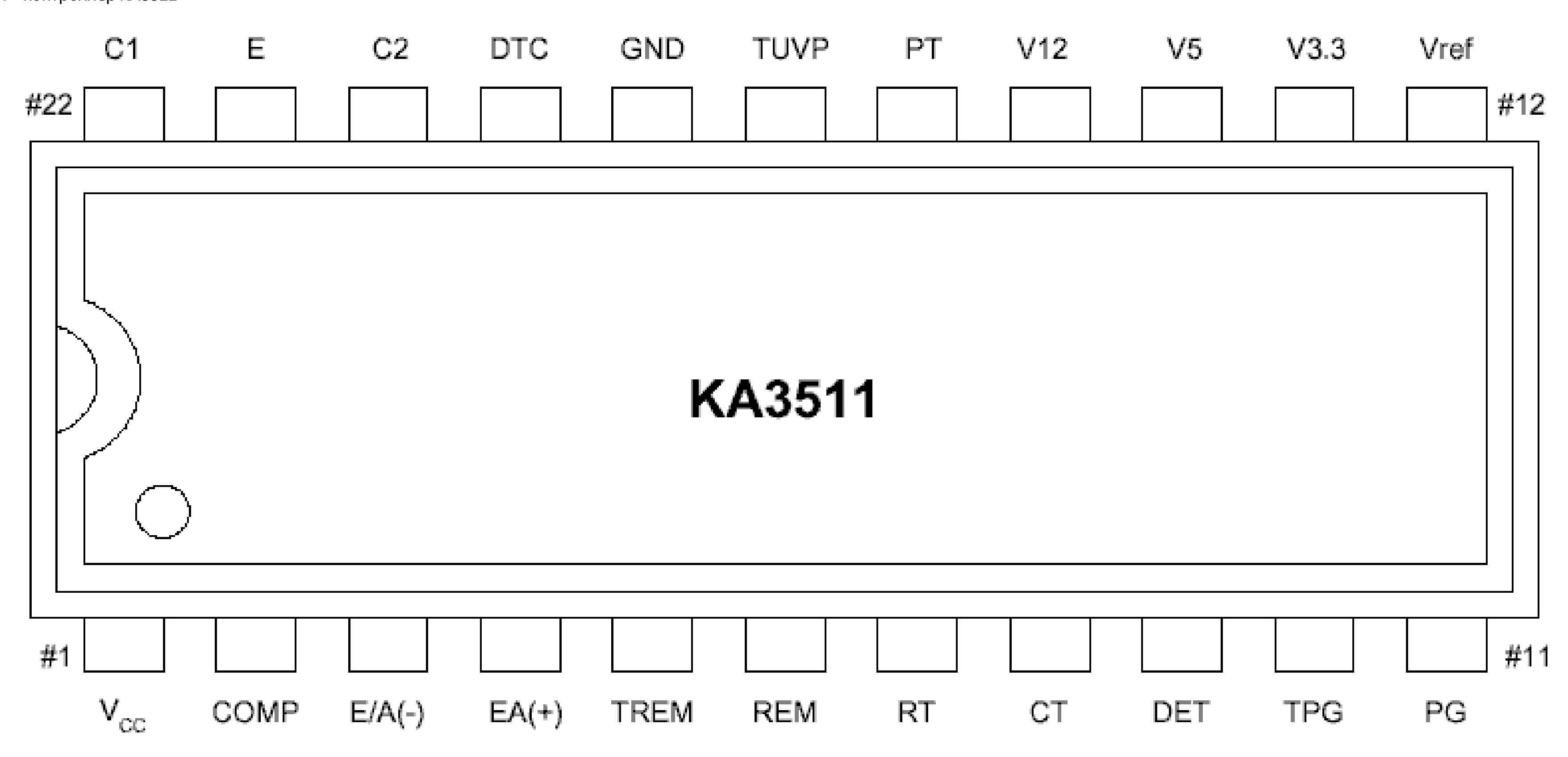
Описание.

- Полный PWM контроль и защита цепей
- Минимум внешних элементов
- Точность установки напряжения 2%
- Работа в двухтактном режиме
- Выходной втекающий ток каждого выхода …..200мА
- Регулируемая величина мёртвого времени
- Возможность мягкого запуска
- Встроенная схема подавления сдвоенных импульсов
- Встроенная защита превышения напряжений 3.3V / 5V / 12V
- Встроенная защита понижения напряжений 3.3V / 5V / 12V
- Дополнительный переменный канал защиты (PT), настраивается разработчиком.
- Внешнее включение/выключение (PS-ON)
- Просто организуемая синхронизация
- Генератор сигнала Power good
- 22-контактный двухрядный корпус (DIP)

структурная схема:



Цоколевка корпуса:

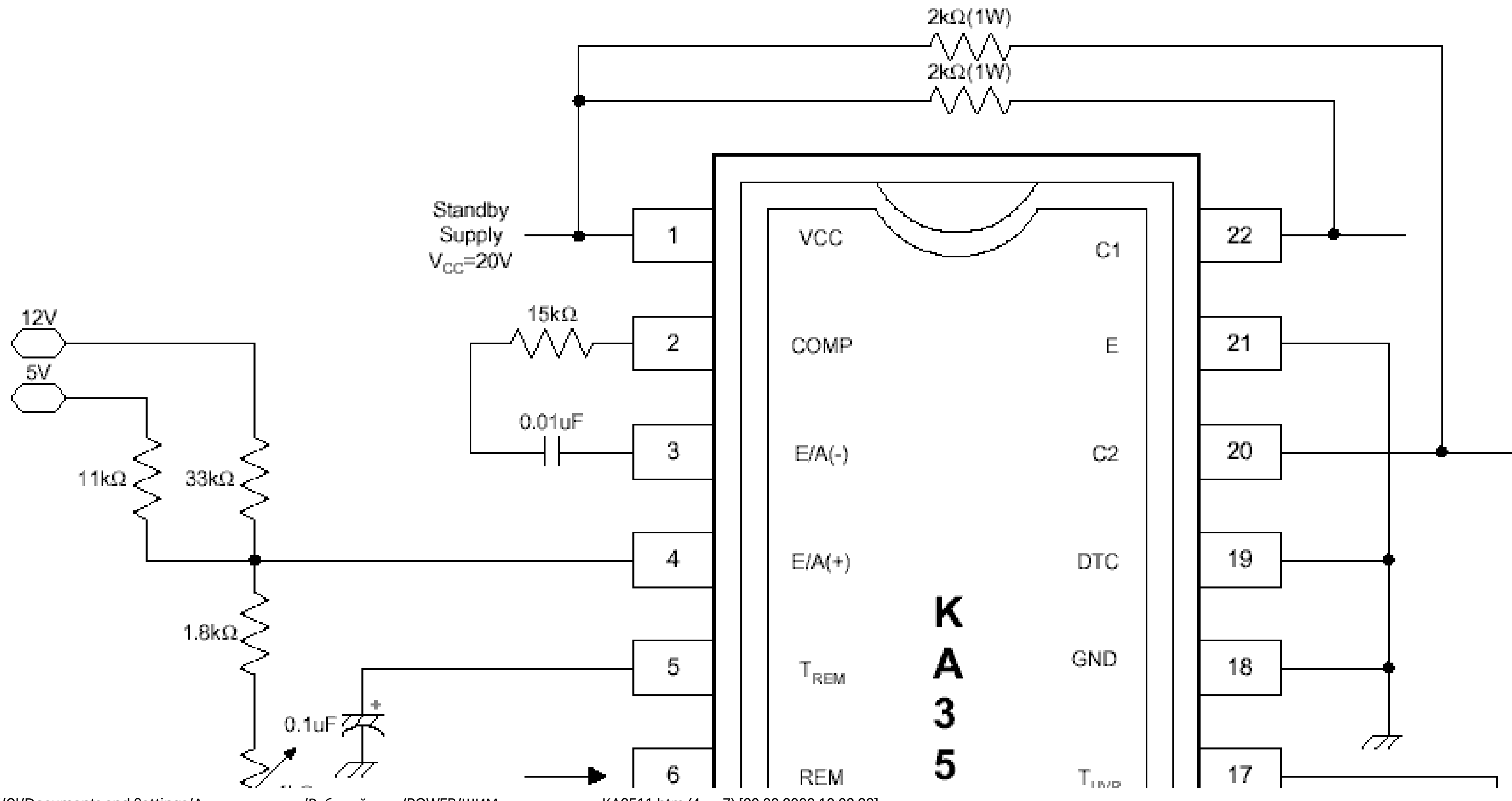


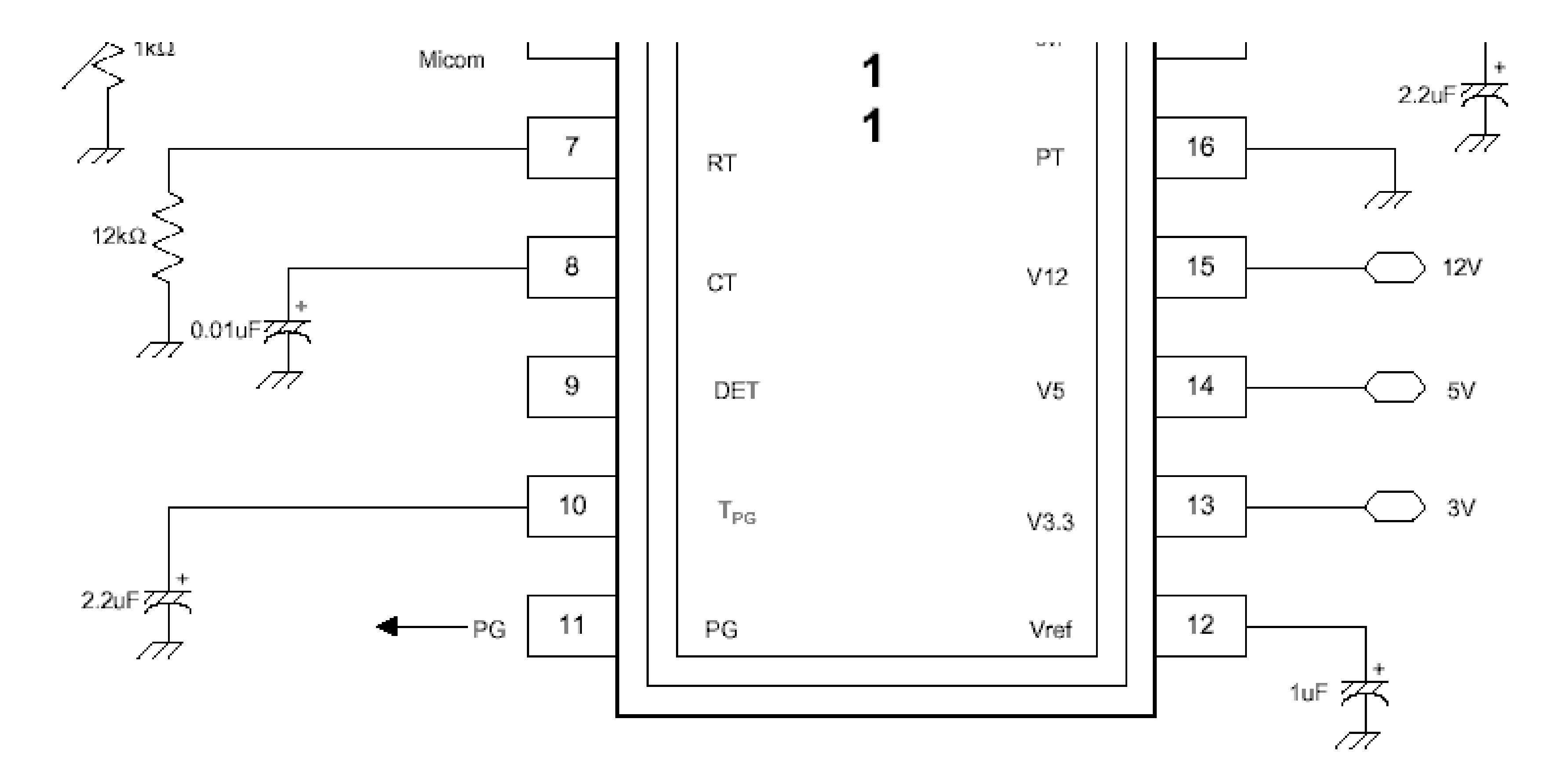
Назначение выводов:

Pin #	Name	I/O	Function	Pin #	Name	I/O	Function
1	Vcc	I	Supply voltage	12	Vref	O	Precision reference VTG
2	COMP	O	E/A output	13	V3.3	I	OVP, UVP input for 3.3V
3	E/A(-)	I	E/A (-) input	14	V5	I	OVP, UVP input for 5V
4	E/A(+)	I	E/A (+) input	15	V12	I	OVP, UVP input for 12V
5	TREM	-	Remote on/off delay	16	PT	I	Extra protection input
6	REM	I	Remote on/off input	17	Tuvp	-	UVP delay
7	RT	-	Oscillation freq. setting R	18	GND	-	Signal ground
8	CT	-	Oscillation freq. setting C	19	DTC	I	Deadtime control input

9	DET	I	Detect input	20	C2	O	Output 2
10	TPG	-	PG delay	21	E	-	Power ground
11	PG	O	Power good signal output	22	C1	O	Output 1

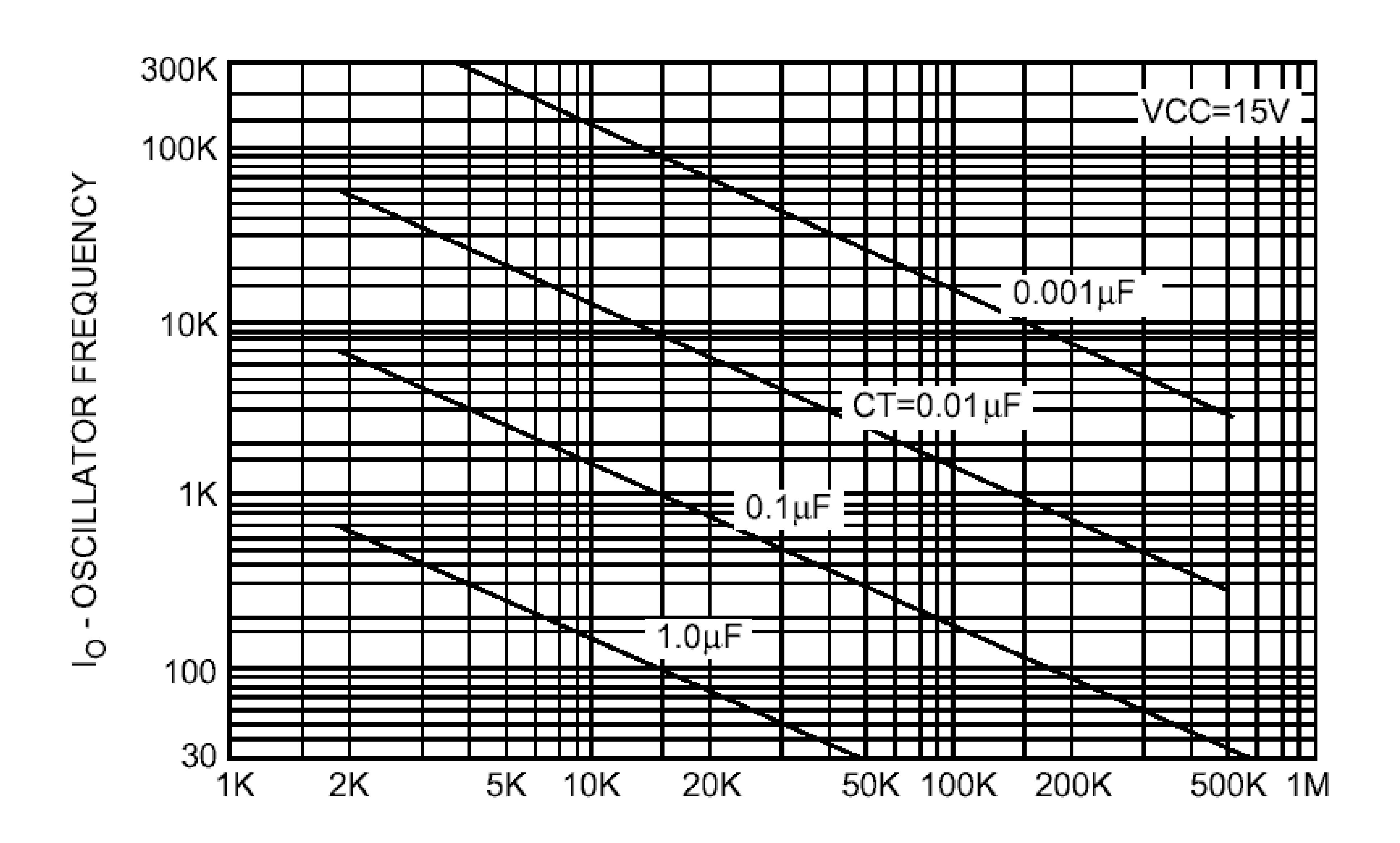
Схема включения:





Установка частоты синхронизации:

$$fosc = \frac{1.1}{R_T \times C_T}$$



Назад

